

# **SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PUSKESMAS SAWIT 1 BOYOLALI BERBASIS WEB**



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi Strata I pada Jurusan Prodi  
Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika**

**Oleh:**

**ADI SULISTYANTO**

**L200130049**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
2017**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PUSKESMAS SAWIT 1 BOYOLALI  
BERBASIS WEB**

**PUBLIKASI ILMIAH**

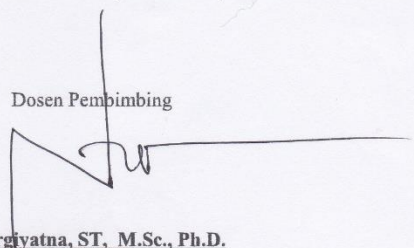
oleh:

**ADI SULISTYANTO**

**L200130049**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh:

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Nurgiyatna', written over a horizontal line.

**Nurgiyatna, ST, M.Sc., Ph.D.**

**NIK. 881**

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PUSKESMAS SAWIT 1 BOYOLALI  
BERBASIS WEB**

OLEH

ADI SULISTYANTO

L200130049

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Fakultas Informatika dan Komunikasi  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Pada hari ..18.. ..11.. 2017  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji:

1. Nurgiyatna, S. T., M.Sc., PhD.  
(Ketua Dewan Penguji)
2. Heru Supriyono, S. T., M. Sc., PhD.  
(Anggota I Dewan Penguji)
3. Yogtek Indra Kurniawan, S.T., M.T.  
(Anggota II Dewan Penguji)

Publikasi ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal ..18.. ..11.. 2017

Mengetahui,

Dekan  
Fakultas Komunikasi dan Informatika



Nurgiyatna, S. T., M.Sc., Ph.D.  
NIK : 881

Ketua Program Studi  
Informatika



Dr. Heru Supriyono, S. T., M.Sc. Ph.D.  
NIK:970

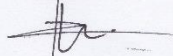
## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam naskah publikasi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka akan saya pertanggungjawabkan sepenuhnya.

Surakarta, 18 ..... 2017

Penulis



**ADI SULISTYANTO**

L200130049





**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Telp. (0271)717417, 719483 Fax (0271) 714448  
Surakarta 57102 Indonesia. Web: <http://informatika.ums.ac.id>. Email: [informatika@ums.ac.id](mailto:informatika@ums.ac.id)

**SURAT KETERANGAN LULUS PLAGIASI**

No surat. 012/A.3-IT.6/wf - FK1/1/2018

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Biro Skripsi Program Studi Informatika menerangkan bahwa :

Nama : Adi Sulistyanto  
NIM : **L200130049**  
Judul : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PUSKESMAS SAWIT 1  
BOYOLALI BERBASIS WEB  
Program Studi : Informatika  
Status : **Lulus**

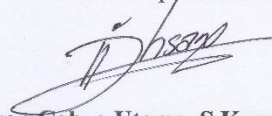
Adalah benar-benar sudah lulus pengecekan plagiasi dari Naskah Publikasi Skripsi, dengan menggunakan aplikasi Turnitin.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta, 11 januari 2018

Biro Skripsi Informatika

  
**Ihsan Cahyo Utomo, S.Kom., M.Kom.**



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Telp. (0271)717417, 719483 Fax (0271) 714448  
Surakarta 57102 Indonesia. Web: <http://informatika.ums.ac.id>. Email: [informatika@ums.ac.id](mailto:informatika@ums.ac.id)

Feedback Studio - Google Chrome  
Secure | [https://ev.tumitin.com/app/carta/en\\_us/70-50177558663-16xang-en\\_us/en-1057550080](https://ev.tumitin.com/app/carta/en_us/70-50177558663-16xang-en_us/en-1057550080)

turnitin

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PUSKESMAS SAWIT 1 BOYOLALI BERBASIS WEB

26 of 35

Match Overview

24%

| Rank | Source                      | Percentage |
|------|-----------------------------|------------|
| 1    | epinto.ums.ac.id            | 10%        |
| 2    | Submitted to Universitas... | 4%         |
| 3    | Submitted to Universitas... | 2%         |
| 4    | Submitted to Universitas... | 1%         |
| 5    | booki-openidation.org       | 1%         |
| 6    | journal.ums.ac.id           | 1%         |
| 7    | www.digital-sense.net       | 1%         |

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PUSKESMAS SAWIT 1 BOYOLALI BERBASIS WEB

Abstrak

Sistem informasi manajemen Puskesmas berbasis web merupakan sistem informasi yang dapat memudahkan pekerjaan dalam mencari informasi, data-data dan lain-lain dengan cepat, mudah, efisien dan akurat dengan menggunakan teknologi web. Saat ini belum terdapat sistem informasi yang ada pada Puskesmas Sawit 1 Boyolali membuat pengas kesehatan dalam pengolahan data puskesmas yang masih menggunakan cara manual. Oleh sebab itu dalam pembahasan tugas akhir ini pembuatan sistem informasi manajemen puskesmas guna membantu dalam proses pencatatan pelayanan kesehatan dengan menggunakan teknologi komputer. Tujuan pembuatan sistem informasi ini adalah untuk membantu memberikan kemudahan dan pencatatan dalam proses pelayanan serta pembuatan laporan dan proses pencatatan data dengan menggunakan sistem komputer dan menggunakan database sebagai sarana penyimpanan data banyak dan besar. Dalam sistem informasi ini memiliki tabel atau data hasil input oleh petugas puskesmas yang sudah di simpan dengan database MySQL dan PHP dalam perancangannya tak lupa penelitian puskesmas Sawit 1 Boyolali berbasis web ini di uji dengan metode Black box dan pengujian user yang menghasilkan 64% tes-nya ini layak digunakan oleh pengas dalam mengas data puskesmas. Dengan adanya sistem informasi di Puskesmas Sawit 1 Boyolali berbasis web kinerja Puskesmas mampu di tingkatkan sehingga informasi lebih dan pelayanan menjadi meningkat.

Page: 1 of 15 Word Count: 2524

# SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PUSKESMAS SAWIT 1 BOYOLALI BERBASIS WEB

## Abstrak

Sistem Informasi manajemen Puskesmas Berbasis *Web* merupakan sistem informasi yang menggunakan teknologi web untuk memudahkan suatu pekerjaan serta mencari informasi dengan cepat, mudah dan efisien. Saat ini belum tersedianya sistem informasi yang ada pada Puskesmas Sawit 1 Boyolali membuat petugas kesulitan dalam pengolahan data puskesmas yang masih menggunakan cara manual. Maka dari itu dalam tugas akhir ini dibahas pembuatan sistem informasi manajemen puskesmas yang membantu dalam proses pencatatan pelayanan kesehatan puskesmas dengan menggunakan teknologi komputer. Sistem informasi ini dibangun dengan tujuan untuk membantu dalam pencatatan dan memberikan kemudahan dalam proses pencarian data dan pembuatan laporan dengan menggunakan sistem komputer dan *database* sebagai sarana penyimpanan data yang sangat banyak. Dalam sistem informasi ini terdapat tabel hasil input dari petugas yang disimpan dan diolah dengan *database MySQL* dan *PHP*, dalam perancangannya tahapan penelitian meliputi analisa kebutuhan, perancangan sistem, implementasi dan pengujian. Sistem informasi manajemen puskesmas Sawit 1 Boyolali berbasis *web* ini di uji dengan metode *black box* dan pengujian *user* yang menghasilkan 64% website ini layak digunakan oleh petugas dalam mengelola data puskesmas. Dengan adanya sistem informasi di Puskesmas Sawit 1 Boyolali berbasis *web* kinerja Puskesmas mampu ditingkatkan sehingga kualitas mutu dan pelayanan menjadi meningkat.

**Kata Kunci:** *database*, informasi, *MySQL*, *PHP*, Puskesmas, Sistem, *Web*.

## Abstract

The health management information system is a Web-based information systems that use web technology to make it easier for a job and find information quickly, easily and efficiently. Currently the availability of existing information systems on the health of Sawit 1 Boyolali make officer data processing difficulties in clinics that are still using the manual way. Thus in the final assignment is explored the creation of management information systems of clinics that help in the process of recording health service health centers with the use of computer technology. This information is developed with the purpose to assist in the recording and gives ease in data search process and the making of report by using computer systems and database as a means of data storage. It contains information in the system tables of the result of the input from the officer who stored and processed with the *MySQL* database and *PHP*, in the design stage of a research website includes needs analysis, system design, implementation and testing. Information systems management clinics of Sawit 1 Boyolali web based this on the test with the metode of user testing and black box that generates 64% of this website is worthy of being used by officers in management data clinic. The existence of information system management clinic of Sawit 1 Boyolali web based performance clinics able to be improved so that the quality and service be increased.

**Keywords:** database, information, *MySQL*, *PHP*, Web, systems, Clinics.

## 1. PENDAHULUAN

Layanan kesehatan masyarakat harus mempunyai tujuan untuk meningkatkan kesehatan didalam masyarakat. Dengan semakin pesatnya pertumbuhan penduduk, kompleksitas masalah kesehatan masyarakat maka diperlukan sebuah upaya yang sistematis di bidang kesehatan, salah satunya dengan menjamin ketersediaan data kesehatan masyarakat di dalam puskesmas guna melakukan perumusan kebijakan dan pengukuran kinerja. Menurut Zaini dan Kurniawan (2017), teknologi memiliki peran penting dalam meningkatkan usaha dan kualitas layanan, salah satunya adalah internet dan sistem informasi. Dalam konteks ini maka pemanfaatan teknologi informasi guna menunjang pelayanan kesehatan menjadi tidak dapat dihindarkan. Dalam era digital seperti sekarang, pemanfaatan teknologi informasi tidak lagi menjadi *added value* namun sudah menjadi *standart value*. Maka implementasi sistem informasi manajemen puskesmas menjadi solusi tepat untuk mendukung peningkatan pelayanan kesehatan. Mekanisme atau metode untuk manajemen mutu Puskesmas harus berkesinambungan. Untuk itu perlu adanya standar pelayanan maupun prosedur pelayanan. Berbagai metode manajemen mutu telah berkembang sangat pesat. Untuk penerapan di Puskesmas digunakan bentuk yang sederhana dan mudah dilaksanakan oleh Puskesmas.

Menurut Theodore, dkk (2006), dalam deklarasi perawatan kesehatan primer dan tujuan dari "Kesehatan untuk semua pada tahun 2000" menganjurkan pembangunan sosial ekonomi, pendekatan antar-sektoral, multidimensi untuk kesehatan dan menekankan penggunaan "teknologi yang tepat dan sesuai", dan mendesak aktif partisipasi dalam pendidikan kesehatan dan perawatan kesehatan pada setiap tingkat oleh masyarakat. Dalam hal ini Puskesmas Sawit 1 boyolali belum memiliki sebuah sistem informasi untuk manajemen data, dimana petugas masih kesulitan untuk mengubah, menambah menghapus dan mencari data karena masih dilakukan secara manual atau ditulis dalam buku, selain itu petugas juga merasa kesulitan dalam memberikan informasi secara cepat dan akurat kepada masyarakat. Pembangunan sistem informasi manajemen Puskesmas Sawit 1 Boyolali merupakan solusi yang diharapkan atas masalah tersebut. Menurut Wibisono dan Munawaroh (2012), penggunaan komputer untuk pengolahan data pasien sangat diperlukan, karena dapat memberikan beberapa keuntungan dan kemudahan dalam pelayanan pasien antara lain: informasi yang lebih akurat, mempercepat pelayanan dan pencarian data lebih cepat.

Agusli, Sakuroh dan Nopriyadi (2016), menyebutkan sebuah sistem yang baik adalah harus mempunyai sasaran dan tujuan yang tepat karena akan sangat menentukan dalam mendefinisikan keluaran yang dihasilkan dan masukkan yang dibutuhkan. Menurut Fathansyah (2012), pengarang buku basis data "sistem basis data merupakan sistem yang terdiri dari kumpulan tabel data saling



berhubungan (dalam sebuah basis data di sebuah sistem komputer) dan program (yang bisa disebut DBMS yang memungkinkan beberapa pemakai dan atau program lain untuk mengakses manipulasi tabel-tabel”(p 12).

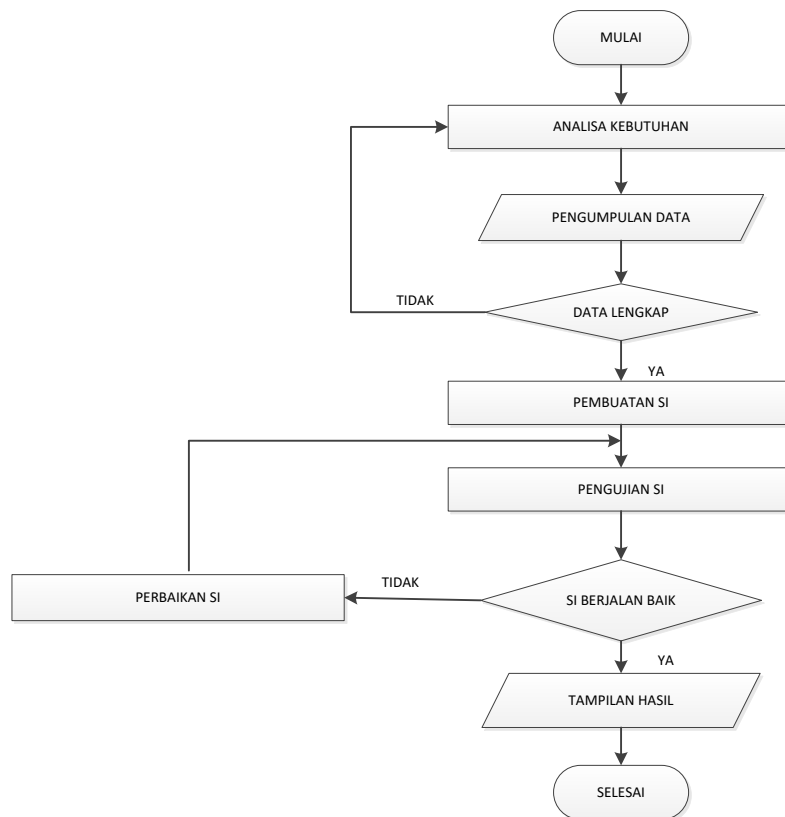
Noviardy (2013), menyebutkan kebutuhan informasi yang tak terbatas dan juga didukung oleh kemampuan komputer yang semakin canggih maka terciptalah pengetahuan yang disebut situs *web* (*Website*) yang dioperasikan menggunakan suatu jaringan komputer global atau lebih dikenal dengan nama internet.

*Website* atau yang lebih dikenal dengan *web* saja sebuah laman di jaringan internet yang berfungsi sebagai menyimpan dan menampilkan informasi. Kelebihan *website* dibandingkan dengan media cetak adalah *web* dapat diakses dimana pengguna berada tanpa ada batasan tempat asalkan ada akses internet dengan piranti komputer (Supriyono, dkk , 2016).

Sistem informasi adalah sistem yang memberikan informasi untuk menjalankan operasional perusahaan dan juga manajemen dalam menyediakan pengambilan keputusan, dimana sistem tersebut merupakan kombinasi dari teknologi informasi, orang-orang dan prosedur-prosedur yang terorganisasi. Biasanya suatu badan usaha atau perusahaan menyediakan semacam informasi yang berguna bagi manajemen.

## **2.METODE**

Metode penelitian yang dilakukan menggunakan diagram alir dengan urutan mulai, analisa kebutuhan, pengumpulan data, kelengkapan data, desain aplikasi, pembuatan aplikasi, pengujian aplikasi, perbaikan aplikasi, tampilan hasil, selesai. Metode diagram alir dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Diagram alir penelitian

## 2.1 Analisa kebutuhan data

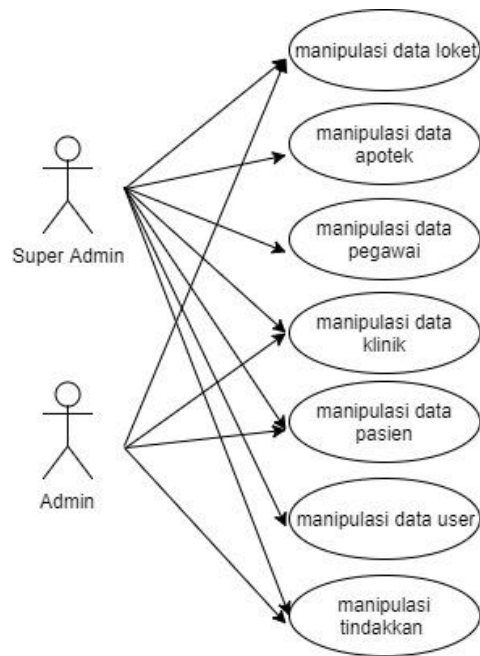
Pengumpulan data dilakukan dengan metode wawancara di Puskesmas Sawit 1 Boyolali untuk mendapatkan informasi mengenai alur pelayanan pasien, formulir yang dibutuhkan untuk registrasi pasien, kategori diagnosa pasien, data dokter dan pegawai.

## 2.2 Perancangan sistem

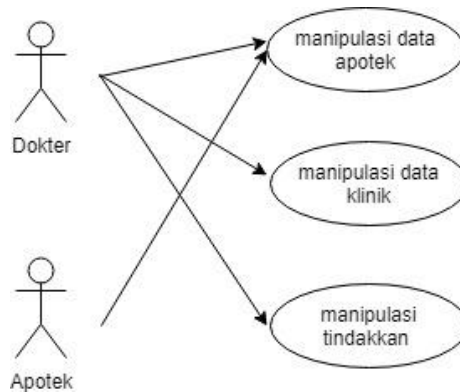
Pembuatan desain dalam perancangan sistem menggunakan diagram yang terdapat dalam UML(*Unified Modelling Language*). Diagram yang digunakan meliputi *usecase diagram*, *class diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*. Berikut adalah perancangan UML yang dilakukan.

### 2.2.1 Usecase Diagram

*Usecase diagram* menjelaskan tentang interaksi yang terjadi antara aktor dengan fungsional sistem. Gambaran interaksi berupa hak akses antara super admin, admin, dokter dan apotek dengan sistem dapat dilihat pada gambar.



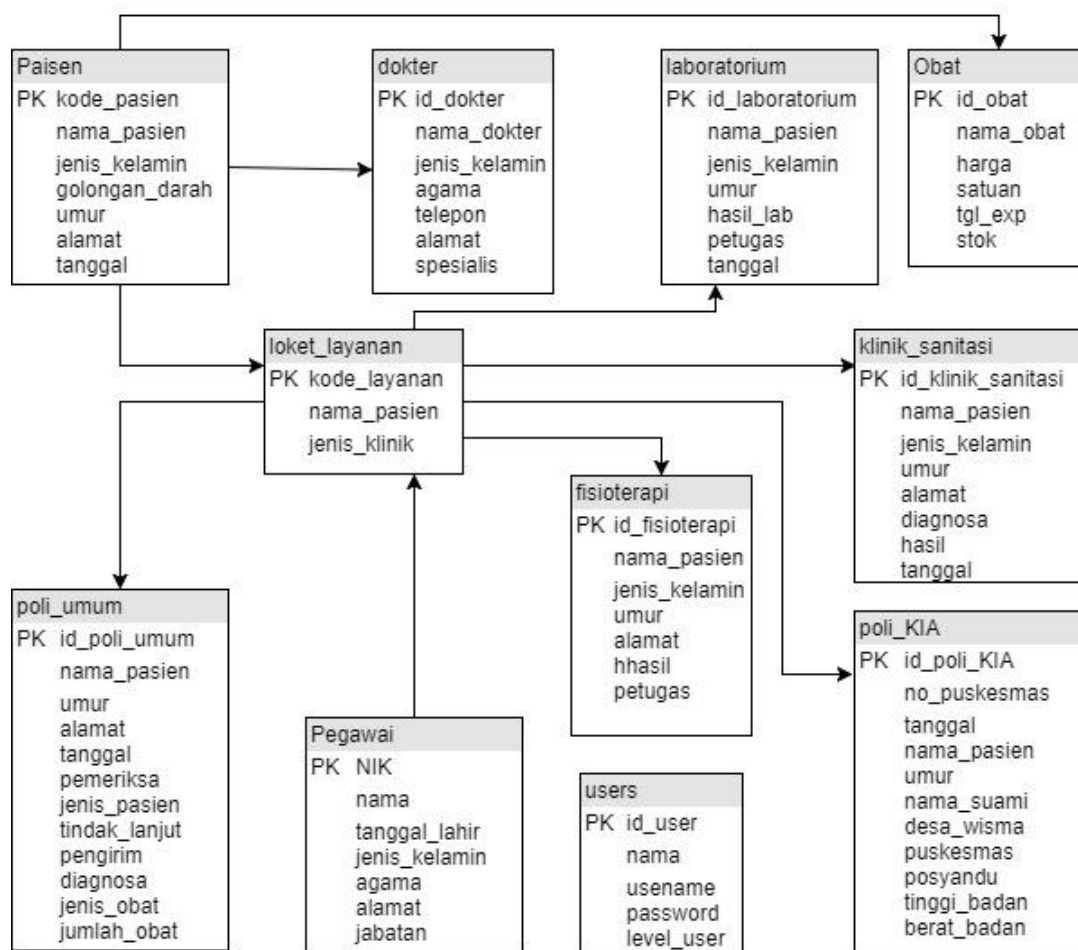
Gambar 2. *Usecase diagram* Super Admin dan Admin



Gambar 3. *Usecase diagram* Dokter dan Apotek

### 2.2.2 Class diagram

*Class diagram* memperlihatkan tentang himpunan-himpunan kelas, paket dan objek serta hubungan satu sama lain. *Class diagram* dapat dilihat pada gambar 4.



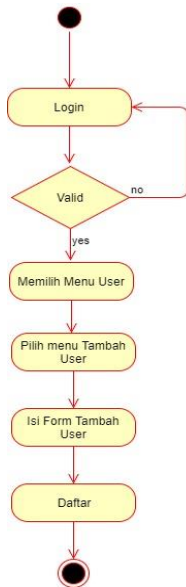
Gambar 4. *Class diagram*

Gambar 4. *Class diagram* menjelaskan tentang *database* alur pelayanan pasien mulai dari pendaftaran pasien pada loket pelayanan, admin melakukan pengelolaan data pasien, admin menentukan jenis layanan pasien, dan pasien ditujukan pada poli sesuai dengan keluhan pasien

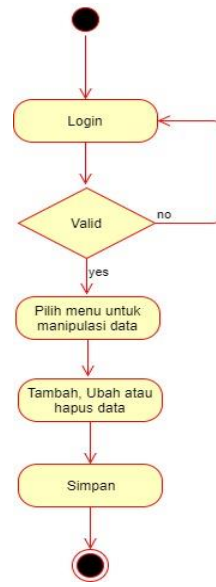
### 2.2.3 *Activity diagram*

Diagram aktivitas adalah diagram yang menggambarkan *worldflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis. Yang perlu diperhatikan adalah bahwa diagram aktivitas menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan aktor, jadi aktivitas yang dapat dilakukan oleh sistem (Rumantyo dan Nurgiyatna, 2016). *Activity diagram* admin, member, dokter dan apotek dapat ditunjukkan pada gambar.





Gambar 5. *Activity diagram* user baru oleh super admin.



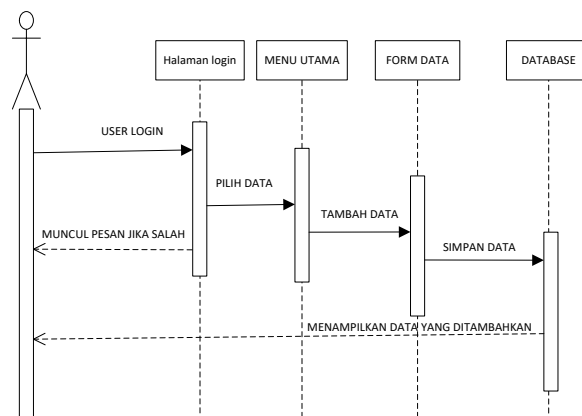
Gambar 6. *Activity diagram* super admin, admin, dokter dan apotek.

## 2.2.4 Sequence diagram

*Sequence diagram* menggambarkan kelakuan objek pada *usecase* dengan mendiskripsikan waktu hidup objek dan pesan yang dikirim dan diterima antar objek (kiky, 2016).

### 2.2.4.1 Sequence diagram menambah data

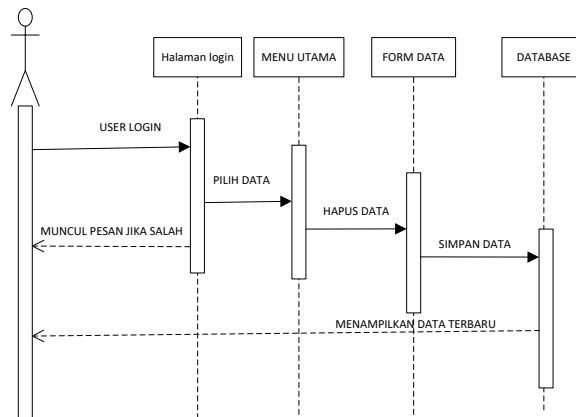
Menampilkan proses yang dilakukan oleh super admin atau admin, dengan login pada halaman login, memilih data yang akan di tambahkan, menambah data kemudian simpan data dan menampilkan data yang ditambahkan. *Sequence diagram* dapat dilihat pada gambar 7.



Gambar 7. *Sequence diagram* menambah data.

#### 2.2.4.2 Sequence diagram menghapus data

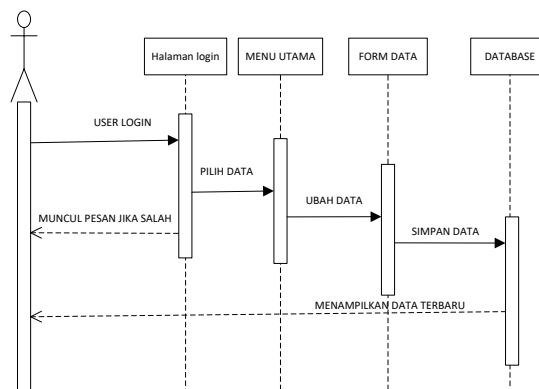
*Sequence diagram* menampilkan proses yang dilakukan oleh super admin atau admin, dengan login pada halaman login, memilih data yang akan di hapus, menghapus data kemudian simpan data dan menampilkan data terbaru. *Sequence diagram* dapat dilihat pada gambar 8.



Gambar 8. *Sequence diagram* menghapus data.

#### 2.2.4.3 Sequence diagram mengubah data

Menampilkan proses yang dilakukan oleh super admin atau admin, dengan login pada halaman login, memilih data yang akan di ubah, mengubah data kemudian simpan data dan menampilkan data yang diubah. *Sequence diagram* dapat dilihat pada gambar 9.



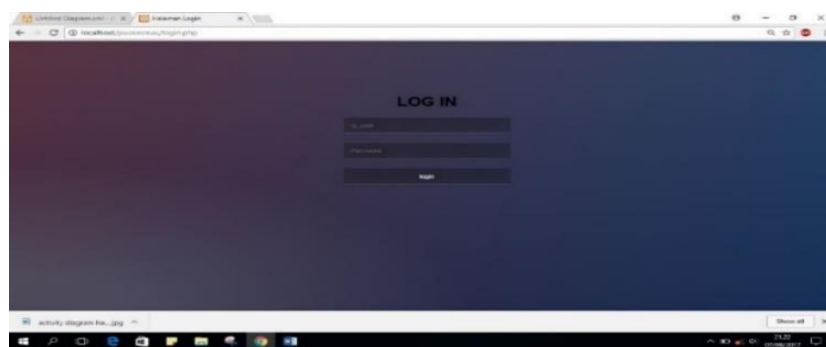
Gambar 9. *Sequence diagram* mengubah data.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem informasi manajemen Puskesmas Sawit 1 Boyolali berbasis web yang telah dibuat berdasarkan metode penelitian yang sudah direncanakan sebelumnya. Setelah seluruh proses perancangan aplikasi selesai maka proses selanjutnya adalah pengujian terhadap aplikasi.

#### 3.1 TAMPILAN APIKASI

Tampilan aplikasi digunakan untuk menunjukkan desain akhir antar muka website terhadap pengguna dengan sistem dalam bentuk tampilan gambar. Tampilan aplikasi mengkomunikasikan fitur-fitur sistem yang tersedia agar pengguna mengerti dan dapat menggunakan sistem tersebut. Tampilan aplikasi dapat dilihat dalam gambar berikut.



Gambar 10. Tampilan halaman login

Gambar 10. Tampilan halaman login merupakan halaman yang digunakan untuk akses masuk kedalam halaman utama website puskesmas sawit 1 Boyolali oleh user dengan memasukkan username dan password.



Gambar 11. Tampilan halaman utama

Gambar 11. Tampilan halaman utama merupakan halaman awal website setelah user berhasil masuk dari halaman login untuk manipulasi data.





Gambar 15. Tampilan input user

Gambar 15. Tampilan input user merupakan halaman yang digunakan untuk memasukkan atau menambahkan data user baru oleh super admin.

## 3.2 PENGUJIAN SISTEM

### 3.2.1 Pengujian *black box*

Pengujian *black box* digunakan untuk melakukan penilaian terhadap fungsionalitas sistem informasi manajemen puskesmas Sawit 1 Boyolali yang meliputi hasil eksekusi, fungsi-fungsi yang tidak benar atau hilang, kesalahan tampilan, kesalahan dalam struktur data atau akses *database* eksternal. Pengujian *black box* bertujuan agar sistem yang dibuat berfungsi sesuai yang diharapkan. Hasil pengujian *black box* dapat dilihat dari tabel 1.

Tabel 1. Hasil pengujian *black box*

| Input                        | Fungsi                                    | Output                                | Hasil  |
|------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|--------|
| tombol login                 | untuk masuk ke halaman utama              | Menampilkan halaman utama             | sesuai |
| Tombol home                  | Untuk masuk ke halaman informasi umum     | Menampilkan halaman informasi umum    | Sesuai |
| Tombol daftar poli klinik    | Untuk masuk ke submenu daftar poli klinik | Menampilkan submenu poli klinik       | Sesuai |
| Tombol poli umum             | Untuk masuk ke halaman input poli umum    | Menampilkan halaman input poli umum   | Sesuai |
| Tombol fisioterapi           | Untuk masuk ke halaman input fisioterapi  | Menampilkan halaman input fisioterapi | Sesuai |
| Tombol sanitasi              | Untuk masuk ke halaman input sanitasi     | Menampilkan halaman inout sanitasi    | Sesuai |
| Tombol lab.                  | Untuk masuk ke halaman input lab.         | Menampikan halaman input lab.         | Sesuai |
| Tombol menu data poli klinik | Untuk masuk ke submenu data poli klinik   | Menmpilkan submenu data poli klinik   | Sesuai |
| Tombol poli umum             | Untuk masuk ke halaman data poli umum     | Menampilkan halaman data poli umum    | Sesuai |
| Tombol fisioterapi           | Untuk masuk ke halaman data fisioterapi   | Menampilkan halaman data fisioterapi  | Sesuai |
| Tombol sanitasi              | Untuk masuk ke halaman data sanitasi      | Menampilkan halaman data sanitasi     | Sesuai |

|                     |                                              |                                            |        |
|---------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|
| Tombol lab.         | Untuk masuk ke halaman data lab.             | Menampilkan halaman data lab.              | Sesuai |
| Tombol menu laporan | Untuk masuk ke hal. Laporan data             | Menampilkan hal. Poli klinik dan data umum | Sesuai |
| Tombol menu user    | Untuk masuk ke hal. Input user dan data user | Menampilkan hal. Input user dan data user  | Sesuai |
| Tombol daftar       | Untuk menambah data                          | Menampilkan form tambah data               | Sesuai |
| Tombol batal        | Untuk batal tambah data                      | Menampilkan form tambah data               | Sesuai |
| Tombol edit         | Untuk mengubah data                          | Menampilkan form edit data                 | Sesuai |
| Tombol delete       | Untuk menghapus data                         | Data terhapus                              | Sesuai |
| Tombol print        | Untuk cetak laporan data                     | Menampilkan data cetak laporan             | Sesuai |
| Tombol logout       | Untuk keluar hal. Admin                      | Menampilkan halaman login                  | Sesuai |

### 3.2.2 Pengujian user / Pengguna

Pengujian *user* dilakukan agar mendapatkan respon dan timbal balik dari pengguna mengenai sistem yang telah dibuat. Pengujian *user* ini dilakukan dengan memberikan 5 pertanyaan kuesioner yang akan diisi oleh petugas puskesmas Sawit 1 Boyolali. Untuk memperoleh tanggapan tentang sistem ini, pertanyaan uji sistem informasi manajemen puskesmas Sawit 1 Boyolali dapat dilihat pada Tabel 2 .

Tabel 2. Tabel Pernyataan Pengujian *User*

|    | Pernyataan                                                                              | Respon |    |   |   |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|---|---|----|
|    |                                                                                         | STS    | TS | N | S | SS |
| P1 | Semua fungsi dan menu <i>website</i> ini berjalan dengan baik                           |        |    |   |   |    |
| P2 | <i>Website</i> ini mudah dimengerti dan mudah untuk digunakan.                          |        |    |   |   |    |
| P3 | <i>Website</i> ini mempunyai tampilan yang menarik dan tidak membosankan bagi pengguna. |        |    |   |   |    |
| P4 | <i>Website</i> ini dapat membantu kinerja petugas yang bersangkutan.                    |        |    |   |   |    |
| P5 | <i>Website</i> ini dapat mempercepat pekerjaan petugas.                                 |        |    |   |   |    |

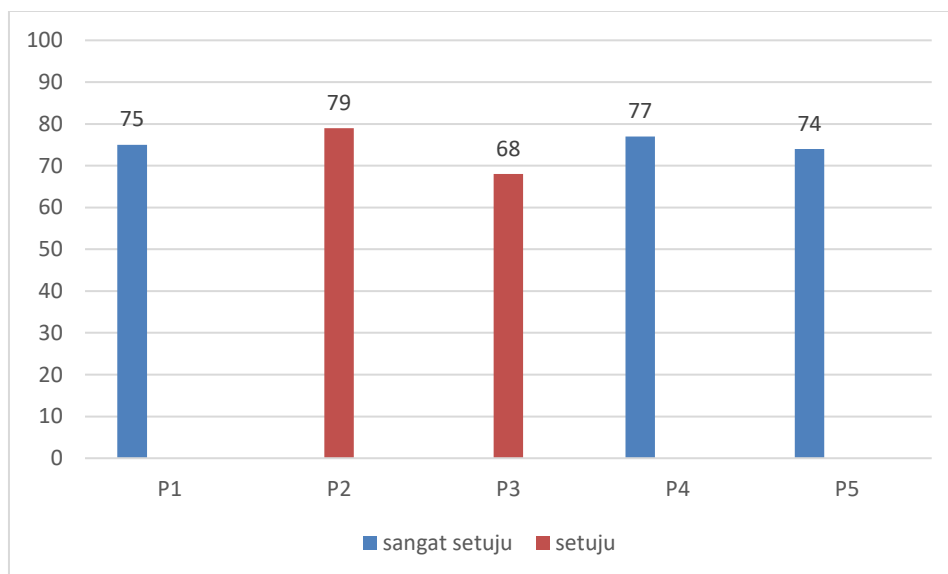
Dari Tabel 2 dijelaskan terdapat 5 pertanyaan untuk pengujian sistem ditunjukkan dengan P1, P2, P3, P4, P5. Sedangkan untuk respon mem iliki 5 kriteria yaitu SS (Sangat Setuju) dengan asumsi nilai 5, S(Setuju) dengan nilai 4, N(Netral) dengan nilai 3, TS(Tidak Setuju) dengan nilai 2, STS(Sangat Tidak Setuju) dengan nilai 1. Nilai tersebut berguna untuk menghitung hasil pengujian *user* sistem.

Setelah melakukan pengujian *black box*, pengujian sistem dilakukan di Puskesmas Sawit 1 Boyolali. Pengujian sistem dilakukan oleh kepala Puskesmas Sawit 1 Boyolali dan 13 pegawai puskesmas, setelah melihat aplikasi dan melakukan pengujian maka mulai melakukan penilaian dengan mengisi kuesioner. Untuk perhitungan persentase jawaban yang diperoleh peneliti menggunakan rumus dalam persamaan 1.

$$\text{Presentase nilai} = \frac{\text{jumlah jawaban}}{\text{jumlah responden}} \times 100\% \quad \text{Persamaan (1)}$$

Hasil analisa dari uji kuesioner sebagai berikut:

1. Semua fungsi dan menu *website* ini berjalan baik dengan presentase 75%.
2. *Website* ini mudah dimengerti dan mudah untuk digunakan dengan presentase 79%.
3. *Website* ini mempunyai tampilan yang menarik dan tidak membosankan bagi pengguna dengan presentase 68%.
4. *Website* ini dapat membantu kinerja petugas yang bersangkutan dengan presentase 77%.
5. *Website* ini dapat mempercepat pekerjaan petugas dengan presentase 74%.



Gambar 16. Grafik Tampilan hasil kuesioner

Gambar 16. Grafik tampilan hasil kuesioner menjelaskan presentase hasil uji yang telah dilakukan terhadap pengguna atau user.

#### **4. KESIMPULAN**

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

1. Aplikasi sistem informasi manajemen puskesmas Sawit 1 Boyolali dapat membantu kinerja petugas dalam pengolahan data dengan menggunakan sistem komputer.
2. Sistem ini dapat mempercepat kinerja petugas dalam pencarian data, pembuatan laporan dan pencarian data puskesmas.
3. Sistem informasi ini dapat dioperasikan dengan mudah oleh petugas puskesmas Sawit 1 Boyolali.
4. Dari hasil pengujian kuesioner yang telah dilakukan bahwa sistem informasi manajemen puskesmas Sawit 1 Boyolali layak untuk digunakan dengan presentase tertinggi 79%.



## DAFTAR PUSTAKA

- Agusli, R., Sakuroh, L., & Nopriyadi, N. (2016). Sistem Informasi Kesehatan, Puskesmas Keliling, Unified Modeling Language (UML), PHP dan MySQL. *JURNAL SISFOTEK GLOBAL*, 6(2).
- Fathansyah. 2012. *Basis Data*, Bandung: Informatika.
- Noviardy, S. (2013). *Perancangan Sistem Informasi Kesehatan Berbasis Web*. Jakarta: Bina Sarana Informatika.
- Rumantyo, K. V., & Nurgiyatna, S. T. (2016). *Sistem Informasi Layanan Kesehatan Surakarta Berbasis Web (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta)*(7).
- Supriyono, H., Sutopo, A., Nursyahid, H., Kurniawan, B. A., Fahrudin, I. N., Handoko, D., ... & Kurniawan, D. C. (2016). Penerapan Teknologi Web Sekolah bagi SMP dan SMA Muhammadiyah Kartasura. *Warta LPM*, 19(1), 39-52.
- Theodore M. Brown, Marcos Cueto, dan Elizabeth Fee. (2006). *The World Health Organization and the Transition From Public Health International Global International to Global. American Journal of Public Health*, Vol 96, No 1
- Wibisono, S., & Munawaroh, S. (2012). Sistem Informasi Manajemen Puskesmas (Simpuskesmas) berbasis *Cloud Computing*. *Dinamik-Jurnal Teknologi Informasi*, 17(2).
- Zaini, A., Jalali, B., & Kurniawan, Y. I. (2017). Sistem Kasir dan Pembukuan di Toko Bangunan "Murah" dan Penyewaan Sound System" Kurnia" (Tugas Akhir, Universitas Muhammadiyah Surakarta).

